

# Animalerie et Plateaux Techniques du Site Route de Mende IGMM RAM

P08F1

www.igmm.cnrs.fr

## • Contact

### Animalerie

**Responsable scientifique:** Alexandre Philips

(alexandre.philips@igmm.cnrs.fr)

**Responsable technique:** Sandie Mennechet

(sandie.mennechet@igmm.cnrs.fr)

### Transgénèse

**Responsable scientifique:** Marc Piechaczyk

(marc.piechaczyk@igmm.cnrs.fr)

**Responsable technique:** Christina Begon-Pescia

(christina.pescia@igmm.cnrs.fr)

### Cryoconservation/FIV

**Responsable scientifique:** Laurent Le Cam

(laurent.lecam@inserm.fr)

**Responsable technique:** Anne Sutter

(anne.sutter@igmm.cnrs.fr)

## • Descriptions et Activités

Animalerie d'élevage et d'expérimentation associée aux plateaux de transgénèse ciblée/production de cellules embryonnaires souches (ES) et de cryoconservation/revivification/redérivation.

L'animalerie est divisée en 2 zones d'hébergement et 2 zones d'expérimentation:

-zone SPF/SOPF de stabulation et d'élevage: 11 pièces de stabulation (hébergement en portoirs ventilés: 980 cages, souris immunodéprimées comprises)

-zone SPF d'expérimentation, 5 pièces de stabulation (hébergement en portoirs statiques : 1000 cages et en portoirs ventilés : 70 cages pour les souris immunodéprimées,)

-zone quarantaine (Hébergement en portoir ventilé : 70 cages, en armoires ventilées : 24 cages)

-zone d'expérimentation finale (1 laboratoire)

-zone de transgénèse, cellule ES, cryoconservation et FIV (4 laboratoires)

## • Equipements/Personnels

Equipements Animalerie:

9 hottes de change

16 portoirs ventilés

2 armoires ventilées

1 isolateurs rigides

2 PSM type II

1 Système d'anesthésie gazeuse

Equipements Expérimentations :

5 PSM type II, 1 PSM type I, 1 hotte chimique

4 incubateurs CO2

5 stéréo-microscopes, 1 microscope

1 poste de micro injection

Personnels permanents : 1 AJT-animalier (CNRS), 3 Tech

animalier(CNRS), 1 IE-responsable animalerie (CNRS), 1 IE-

responsable Transgénèse/ES (CNRS)

Personnels non permanents : 3 AJT-animalier (CDD CNRS), 1 IE-

responsable FIV/cryoconservation (CDD Biocampus)

## • Expertise - Prestations

• Maintien et gestion des lignées murines complexes en statut SPF ou SOPF, expérimentation sur l'animal vivant avec expertises chirurgicales avancées, formation en gestion des lignées murines complexes et techniques chirurgicales, production de lignées génétiquement modifiées (transgénèse classique, recombinaison homologue) et production de cellules embryonnaires souches (ES), cryoconservation des lignées (sperme, ovaire, embryons) et revivification/redérivation par fécondation *in vitro* et transfert d'embryons.

## • Spécificités, originalité

• Mutagenèse dirigée au moyen de méganucléases (Zinc finger, TALEN)

• Perspectives : augmentation de la capacité d'hébergement de la zone SPF / SOPF, développement du plateau de cryoconservation/revivification/redérivation.

## • Modalités d'accès

• Accès :

ouvert à la recherche publique et privée, tarifs disponibles sur demande (établissement de devis)

Gestion Biocampus montpellier(<http://www.biocampus.cnrs.fr>)

## • Certifications, labels, logos des partenaires

• Partenaires : Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier (<http://www.igmm.cnrs.fr>), Réseau des Animaleries de Montpellier (<http://www.ram.cnrs.fr>), Imagerie du Petit Animal de Montpellier (<http://www.ipam.cnrs.fr>), Réseau d'Histologie Expérimental de Montpellier (<http://www.rhem.cnrs.fr>)